

511, 418

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Februar 2004 (19.02.2004)

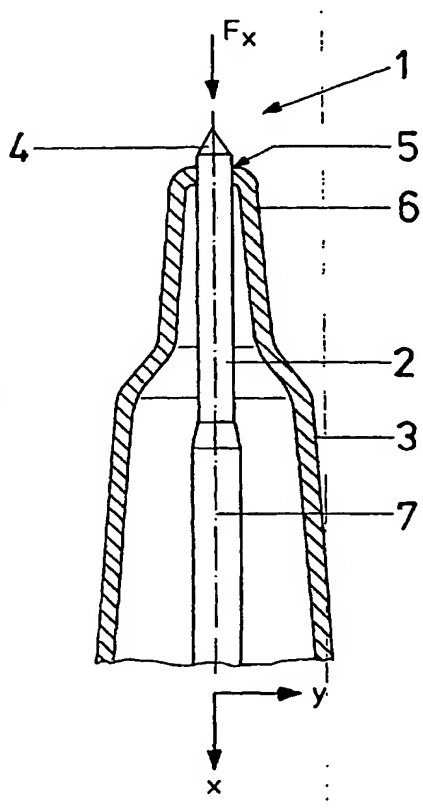
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/015407 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 27/28, 33/12 (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DERR, Andreas [DE/DE]; Im Nack 8, 79793 Wutöschingen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006714 (74) Anwalt: SCHMUCKERMAIER, Bernhard; Westphal, Mussnug & Partner, Mozartstr. 8, 80336 München (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 25. Juni 2003 (25.06.2003) (81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, JP, US.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 33 901.5 25. Juli 2002 (25.07.2002) DE Veröffentlicht: — mit internationalem Recherchenbericht
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): TESTO AG [DE/DE]; Testo-Str. 1, 79853 Lenzkirch (DE). Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PH MEASURING DEVICE WITH AN AXIALLY MOVABLE PENETRATING ELECTRODE

(54) Bezeichnung: PH-MESSVORRICHTUNG MIT AXIAL BEWEGLICHER EINSTECHELEKTRODE



(57) Abstract: The invention relates to a measuring device having a penetrating electrode. Said elongated electrode of the measuring device is movably mounted in axial direction thereof. In case of a load or a shock, it can absorb said load to a given degree in the housing of said measuring device. Said shock-absorbing characteristic makes it possible to largely prevent breaking of the first electrode that is preferably configured in the form of a glass electrode. The invention also relates to a measuring device, to a method for the production and the application of said measuring device.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Messvorrichtung mit Einstechelektrode. Diese langgestreckte Elektrode der Messvorrichtung ist in ihrer Axialrichtung beweglich gelagert und kann so bei einer Belastung bzw. einem Stoss in Richtung ihrer Achse dieser Belastung bis zu einem bestimmten Grad in das Gehäuse der Messvorrichtung hinein ausweichen. Durch diese stossdämpfende Charakteristik kann ein Bruch der vorzugsweise als Glaselektrode ausgebildeten ersten Elektrode, weitestgehend vermieden werden. Die Erfindung betrifft ferner ein Messgerät, ein Verfahren zur Herstellung und eine Verwendung einer Messvorrichtung.

WO 2004/015407 A1